KUBOTA

テーブルトップ遠心機

4000

汎用機
MAX. 6,000rpm
MAX. 5,350xg

4200

マイクロローター兼用 高速機
MAX. 16,000rpm
MAX. 23,470xg

www.kubotacorp.co.jp

4000

最高回転数　6,000rpm
最大遠心力　5,350×g
ローター種類　7種
価格　IEC 61010-2-020対応— (コードNo.04-000) 260,000円

15mL×68本から、50mLコニカル管×16本、250mL×4本にも対応。一般・汎用遠心機として開発。

4000/4200共通

- シンプルなデザインと操作性。
- チャンバ開口部の高さは27.5cm。開口部が38cmと広い全開口方式を採用。スムーズに検体の出し入れができます。
- 電動ドアロックを採用。(特許)
  ドアを閉じると自動ロックされ、回転停止後ドアは自動で開きます。
- 遠くからでも運転状態が分かるようドア上部にランプを装備。
  ランプは7色から選択できます。(特許)
- 停止お知らせ音(5種+消音)の選択と音量調節可能。

本体

ローターの回転が見えるビューポートを採用。GMP点検にも使えます。

ローターの試料バランスは、目分量で遠心できます。
(5,000rpmを超えるアングルローターを除く)

g:遠心力とrpm:回転数の2通りで遠心条件の設定・表示ができます。
正確な遠心力表示に役立つ回転半径の設定値変更も可能です。

サンプルをセットしてからの遅延スタート機能付。
血清分離に便利な、運転開始を遅らせる設定が可能です。

タイマは分と秒を組み合わせた設定が可能。
5分30秒などの設定のとき、330秒と換算する必要がありません。

【例】

	3分30秒の場合	5分40秒の場合
旧来の設定方法*	210秒	340秒
新しい設定方法*	3分30秒	5分40秒

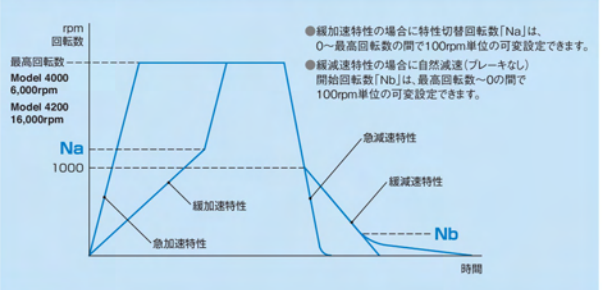
*当社比

メモリフラッシング機能でスピンダウンが簡単。
(特許)
スピンダウン運転した1秒から99秒の時間を自動的にメモリします。
次回はキーを押すだけでメモリされた時間、スピンダウンします。

コンパクトで広い。

広いチャンバ(直径38cm)、コンパクトな本体(高さ27.5cm、奥行56cm)です。

サンプルや目的に応じて、減速カーブをフリーランにできます。
ブラシレスモータのダイレクト駆動ですから、フリーラン(自然減速)はなめらかに停止し、きれいな分離面が得られます。



4200

最高回転数　16,000rpm
最大遠心力　23,470×g
ローター種類　9種
価格　IEC 61010-2-020対応— (コードNo.04-200) 364,000円

2mL×24本マイクロローターが16,000rpm/23,470×g。高速マイクローターも兼用可能。

4000/4200共通

ローター

ツールレスローターでローター交換が簡単です。
(RA-2724Mを除く)
ローターの交換・セットに工具は必要ありません。

マイクローターRA-2724Mが16,000rpmで運転できます。(Model 4200)

5mL、7mL、10mLの各種サイズの採血管と15mLガラス管が同時に使用できるチューブラック(コードNo.055-0880, 055-1140)を開発。
(ST-722M、ST-2504MSにて。右下の写真をご覧ください。)
採血管ならこのチューブラックで遠心できます。

バイオハザード対策／オートクレーブ可能ローター
121℃オートクレーブ可能なスイングローターと134℃のアングルローターがあります。
バイオハザード対策用スイングローターST-2504MSは4,800rpm/4,300×g。シーリングキャップ(オプション)が使え、抗酸菌分離などに有効です。

50mLコニカル管×8本の軽量アングルローターAT-508Cを開発。
分離に重要な遠心力は、5,350×gもあります。遠心力を比べてください。

環境

素材のリサイクルを考えた設計。
分別しやすいように樹脂材には材質表示しています。

遠心機テーブル コードNo.047-3830
価格80,000円
遠心機を載せるキャスタ付きの台です。
収納に便利な2段の引き出し付、アジャスタで固定できます。
幅50cm×奥行き55cm×高さ53cm

IEC 61010-2-020
国際安全規格準拠

国際安全規格 IEC 61010-2-020 に準拠しています。

電動ドアロックを採用。
回転停止後ドアは、自動で開きます。
停止後ドアオープンキーを押して、ドアを開く設定もできます。

写真は、各種サイズ採血管用チューブラック(コードNo.055-0880)です。

4000/4200 ロータ、バケット、チューブラック

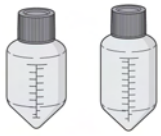
スイングロータ

チューブ形状				フローサイト
公称容量×本数	**1.5/2mL×36**	**1.5/2mL×48**	**1.5/2mL×80**	**5～7mL 細い採血管×68**
チューブ寸法 直径×長さ mm	9.5～11×36～42			12.5～13.7×62～110
最高回転数 rpm	3,500/4,800	3,500	3,500	3,500
最大遠心力 ×g	2,260/4,250	1,880	2,290	2,300
ST-722M ￥102,000 Max 3,500rpm Max 2,380×g オートクレーブ可能（注）	チューブラック、アダプタ コードNo. —	—	055-4800 ￥36,800	バケット コードNo. 053-5840 ￥200,000 / アダプタ コードNo. 055-0260 *1 ￥48,000
バケット、チューブラック、アダプタをお選びください。 バケットとシーリングキャップはオプション（別売）です。	チューブラック、アダプタ コードNo. 055-1190 ￥25,200	—	—	—
ST-2504MS ￥198,000 Max 4,800rpm Max 4,300×g シールドロータ オートクレーブ可能（注）	チューブラック、アダプタ コードNo. 055-1190 ￥25,200	—	—	—
ST-480M ￥82,000 Max 3,500rpm Max 2,380×g オートクレーブ可能（注）	バケット コードNo. —	053-5040 ￥37,200	—	—
ST-504M ￥90,000 Max 5,000rpm Max 4,860×g オートクレーブ可能（注）	バケット コードNo. —	—	—	—

（注）オートクレーブ可能の回数には制限があります。
詳しくは取扱説明書をご覧ください。

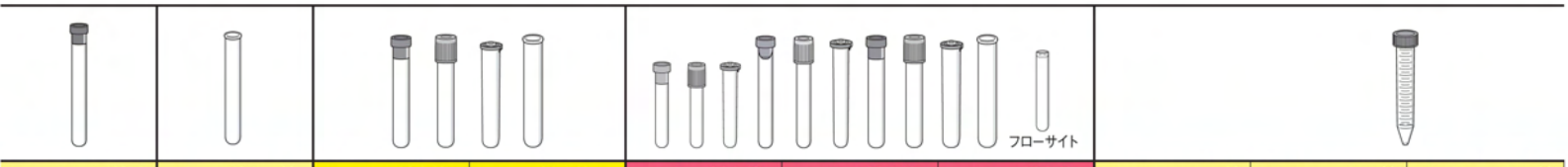
ST-722Mの回転数/遠心力は、左側の赤色数字です。
ST-2504MSの回転数/遠心力は、右側の青色数字です。

スイングロータ

チューブ形状			
公称容量×本数	**100mLガラス管 ×4**	**100mLガラス管 ×4**	**175/225mL コニカル管×4**
チューブ寸法 直径×長さ mm	38～46.5×83～120	38～46.5×113～120	61×118/61×137
最高回転数 rpm	3,500	3,500/4,800	3,500/4,800
最大遠心力 ×g	2,330	2,260/4,250	2,260/4,250
ST-722M ￥102,000 Max 3,500rpm Max 2,380×g オートクレーブ可能（注）	チューブラック、アダプタ コードNo. 055-4770 ￥36,800	—	—
バケット、チューブラック、アダプタをお選びください。 バケットとシーリングキャップはオプション（別売）です。	チューブラック、アダプタ コードNo. —	055-1200 ￥25,200	*8
ST-2504MS ￥198,000 Max 4,800rpm Max 4,300×g シールドロータ オートクレーブ可能（注）	チューブラック、アダプタ コードNo. —	055-1200 ￥25,200	*8

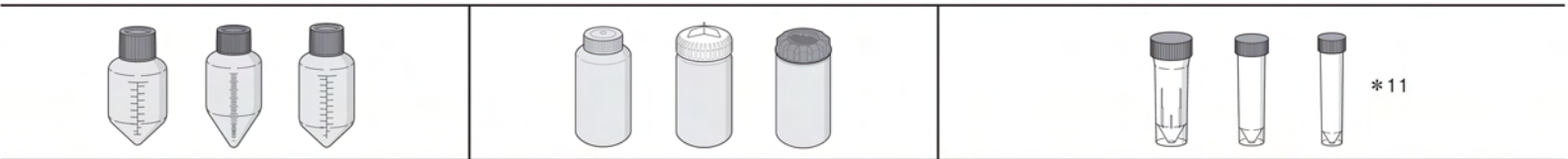
（注）オートクレーブ可能の回数には制限があります。
詳しくは取扱説明書をご覧ください。

ST-722Mの回転数/遠心力は、左側の赤色数字です。
ST-2504MSの回転数/遠心力は、右側の青色数字です。



8mL CPT単核球分離用採血管×24	10mLガラス管×80	7~10mL採血管/15mLガラス管×32	10mL採血管/15mLガラス管×68	5~10mL採血管/15mLガラス管×16	5~10mL採血管/15mLガラス管×28	5~10mL採血管/15mLガラス管×48	15mLコニカル管×16	15mLコニカル管×16	15mLコニカル管×28
13.5~15.8×81~130	12~13.8×65~95	15~17.2×86~110	15~17.2×52~110	12~17×65~105	12~17.2×72~110		17×121		
3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500/4,800	3,500	3,500	3,500/4,800	3,500
2,310	2,260	2,270	2,300	2,220	2,200/4,150	2,300	2,340	2,270/4,280	2,300
055-6900 ＊2 ￥73,600	055-4740 ￥36,800	—	バケット コードNo. 053-5840 ￥200,000	—	—	055-0880 ＊3 ￥40,000	—	—	バケット コードNo. 053-5840 ￥200,000
—	—	—	—	—	055-1140 ＊3 ￥18,000	—	—	055-1160 ￥25,200	—
—	—	—	—	—	055-1140 ＊3 ￥18,000	—	—	055-1160 ￥25,200	—
—	—	053-7130 ￥58,800	—	053-4930 ＊3 ￥36,000	—	—	053-4980 ￥29,500	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

このチューブラックは5mL、7mL、10mL採血管と15mLガラス管が使え便利です。



175/200/225mL コニカル管×4	250mL×4 ＊10	250mL×4 ＊10	自立型喀痰チューブ ×4	自立型喀痰チューブ ×8	自立型喀痰チューブ ×12	自立型喀痰チューブ ×16
61×118/61×130/61×137	60~61.8×100~134.4		キャップ径φ48以下	キャップ径φ48以下 チューブ径φ35以下	キャップ径φ37以下 チューブ径φ31以下	キャップ径φ31以下 チューブ径φ28以下
3,500	3,500	3,500/4,800	3,500/4,800	3,500		
2,330	2,380	2,290/4,300	2,260/4,250	2,250	2,290	2,300
055-4850 ＊8 ＊9 ￥36,800	055-4850 ￥36,800	—	—	055-0430 ￥37,000	055-0440 ￥37,000	055-0450 ￥37,000
—	—	アダプタなしで使用可	055-1210 ￥25,200	—		
—	—	アダプタなしで使用可	055-1210 ￥25,200	—		

15mLコニカル管 ×32	50mLガラス管 ×4	50mLガラス管 ×4	50mLガラス管 ×8	50mLガラス管 ×8	50mLコニカル管 ×4		50mLコニカル管 ×4	50mLコニカル管 ×8	50mLコニカル管 ×16
	27~38×100~110	27~36.4×85~110		27~38×100~110	30×117		30×117	30×117	30×117
3,500	3,500(5,000)	3,500/4,800	3,500	3,500	3,500(5,000)		3,500/4,800	3,500	3,500
2,330	2,270(4,640)	2,200/4,150	2,330	2,270	2,380(4,860)		2,260/4,250	2,380	2,330
055-4780 ￥35,000	—	—	055-4760 ￥36,800	—	—		—	—	055-6070 ￥35,000
—	—	055-1150 ￥30,000	—	—	—		055-1170 ￥25,200	—	—
—	—	055-1150 ￥30,000	—	—	—		055-1170 ￥25,200	—	—
—	053-7110 ＊4 ＊5 ￥27,800	—	—	053-7150 ＊5 ￥64,800	053-5010 ＊6 ￥36,800	053-0040 シールドバケット ＊6 ＊7 ￥108,600	—	053-5020 ＊6 ￥65,200	—
—	053-7080 ＊4 ＊5 ￥16,800	—	—	—	053-4970 ＊6 ￥25,200	053-0050 シールドバケット ＊6 ＊7 ￥97,000	—	—	—

ST-504Mの最高回転数および遠心力は（ ）内の数値です。

シーリングキャップ付（特許出願中）

ST-504Mの最高回転数および遠心力は（ ）内の数値です。

＊4
055-5760（¥84,000/4コ）
バイオハザード対策用
シーリングアダプタ
50mLコニカル管用

＊4
055-4310（¥88,000/4コ）
バイオハザード対策用
シーリングアダプタ
50mLオークリッジ管用

＊5
055-7400（¥6,400/4コ）
15mLガラス管用アダプタ

＊5
024-1400（¥1,650/10コ）
底ゴム

＊6
055-1280（¥10,600/2コ）
15mLコニカル管用アダプタ

＊1　セキスイ社製インセパックII、テルモ社製ベノジェクトII、ニプロ社製ネオチューブ、ベクトン・ディッキンソン社製バキュテイナ各種5~7mLの細い採血管が使用できます。フローサイト用チューブも使用できます。
＊2　このチューブは、ベクトン・ディッキンソン社製バキュテイナ8mL CPT単核球分離用採血管（公称φ16×125）です。
＊3　セキスイ社製インセパックII、テルモ社製ベノジェクトII、ニプロ社製ネオチューブ、ベクトン・ディッキンソン社製バキュテイナ各種5~10mLの細い・太い採血管が使用できます。フローサイト用チューブも使用できます。
＊4　バイオハザード対策用シーリングアダプタ、50mLコニカル管用（コードNo.055-5760）、50mLオークリッジ管用（コードNo.055-4310）が使えます。
＊5　15mLガラス管がアダプタ（コードNo.055-7400）を付加すると使えます。別売りの底ゴム（コードNo.024-1400）が必要です。
＊6　15mLコニカル管がアダプタ（コードNo.055-1280）を付加すると使えます。
＊7　シーリングキャップ付きバケットです。シーリングキャップとOリング（シリコーン製）は標準付属。
＊8　ファルコンボトル175mL/225mL（カタログNo.352076/No.352075）が、クッション（カタログNo.352090）を使うことで遠心できます。
＊9　ヌンクボトル200mL（カタログNo.376813）が、クッション（カタログNo.377585）を使うことで遠心できます。
＊10　ナルジーン、ヘロラボ平底250mLボトルが使用できます。
＊11　各容量の喀痰チューブ用チューブラックがあります。詳しくはお問い合せください。
＊12　遠心前にプレート類の強度をテストしてからご使用ください。下段のプレートがつぶれることがあります。
＊13　このトレイは、プレートをバケットから取り出すときに便利です。
＊14　このチューブは、ナルジーン プラスチックチューブ（カタログNo.3110-0120、3117-0120）です。
＊15　このチューブは、ファルコン チューブ（カタログNo.352006、352018、352059）です。
＊16　このチューブは、ナルジーン プラスチックチューブ（カタログNo.3110-0500、3110-9500、3117-9500）です。

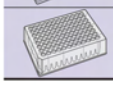
（注） オートクレーブ可能の回数には制限があります。詳しくは取扱説明書をご覧ください。

マイクロプレート用ロータ

PT-21M

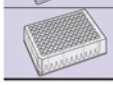
オートクレーブ(121℃)可能 (注)

￥380,000

プレート形状	プレート×枚数	最大プレート寸法 mm	4000 最高回転数 rpm	4000 最大遠心力 ×g	4200 最高回転数 rpm	4200 最大遠心力 ×g	バケット コードNo.
	PCRプレート×2 マイクロプレート×6 *12	86(W)×130(D)×62(H)	5,000	3,100	5,000	3,100	ロータに付属
	ディープウェルプレート×2 *12						

PT-89M

￥188,000

プレート形状	プレート×枚数	最大プレート寸法 mm	4000 最高回転数 rpm	4000 最大遠心力 ×g	4200 最高回転数 rpm	4200 最大遠心力 ×g	アダプタ コードNo.
	PCRプレート×2 マイクロプレート×8 *12	86(W)×130(D)×89(H)	2,400	1,080	2,400	1,080	 055-6370 *13 ￥8,000/2コ
	ディープウェルプレート×4 *12						

マイクロロータ

RA-2724M

オートクレーブ(134℃)可能 (注)

￥138,000

このロータはツールレスロータではありません。

チューブ形状	公称容量×本数	チューブ寸法 mm 直径×長さ	4000 最高回転数 rpm	4000 最大遠心力 ×g	4200 最高回転数 rpm	4200 最大遠心力 ×g	アダプタ コードNo.
	0.2mL PCR×12	5.9～6.3×20～24	—	—	16,000	16,890	—
	0.4mL×24	5.4～6.1×26～48	—	—	16,000	23,180	 055-1240 ￥2,800/2コ
	0.5mL×12	7～7.9×25～34	—	—	16,000	19,180	—
	1.5/2mL×24	9.5～11×36～42	—	—	16,000	23,470	—

AT-2730M

オートクレーブ(134℃)可能 (注)

￥232,000

バイオシールドロータです。
チューブが破損してもサンプルはロータ外へ洩れません。
英国C.A.M.R.の認定を受けています。

チューブ形状	公称容量×本数	チューブ寸法 mm 直径×長さ	4000 最高回転数 rpm	4000 最大遠心力 ×g	4200 最高回転数 rpm	4200 最大遠心力 ×g	アダプタ コードNo.
	0.2mL PCR×14	5.9～6.3×20～24	—	—	14,000	16,430	—
	0.4mL×30	5.4～6.1×26～48	—	—	14,000	20,600	 055-1240 ￥2,800/2コ
	0.5mL×14	7～7.9×25～34	—	—	14,000	17,530	—
	1.5/2mL×30	9.5～11×36～42	—	—	14,000	20,820	—

アングルロータ

AT-508C

￥240,000

チューブ形状	公称容量×本数	チューブ寸法 mm 直径×長さ	4000/4200 最高回転数 rpm	4000/4200 最大遠心力 ×g	アダプタ コードNo.
	12mL×8 (プラスチック) *14	15.4～16.4×102～105	6,000	5,110	 055-1120 ￥46,600/8コ
	14mL×8 *15	17×100	6,000	4,990	 055-0550 ￥20,000/4コ
	15mLコニカル管×8	17×121	6,000	5,270	 055-1280 ￥10,600/2コ
	50mL×8 (プラスチック) *16	26.4～28.7×98～115	6,000	4,990	 055-1110 ￥14,000/8コ
	50mLコニカル管×8	30×117	6,000	5,350	—
ザルトリウス社 ⓐ ⓑ ⓒ	ⓐ ビバスピン2	16.7×129	6,000	5,270	 055-1280 ￥10,600/2コ
	ⓑ ビバスピン6	16.7×129			
	ⓒ ビバスピン15R/20	30×117	6,000	5,350	—
ミリポア社 ⓓ ⓔ ⓕ ⓖ	ⓓ アミコンウルトラフリー-CL	16.3×77	6,000	4,270	 055-1330 ￥21,200/4コ
	ⓔ アミコンウルトラ-2	15.9×119.7	6,000	5,150	 055-0870 ￥26,000/4コ
	ⓕ アミコンウルトラ-4	17.3×124	6,000	5,270	 055-1280 ￥10,600/2コ
	ⓖ アミコンウルトラ-15	29.7×121	5,800	5,000	—

仕　様

● 価格、仕様、外観などは、お断り無く変更することがありますのでご了承ください。

Model 4000/4200

最高回転数	6,000rpm(4000)、16,000rpm(4200)
最大遠心力	5,350×g(4000)、23,470×g(4200)
最大処理量	1,020mL
駆動方式	ダイレクトドライブ(ブラシレスモータ直結)
制御方式	マイクロプロセッサ制御(ブラシレスモータ) 回転数、遠心力、時間、加減速、メモリ5チャンネル
加速・減速	加速：急、緩の2段階 減速：急、緩、フリーラン(自然減速)の3段階
異常検知表示	ドアオープン、インバランス、オーバスピード、ロータセット異常、 モータ・インバータ・ドアロック・回転センサ電気回路異常検知
速度設定	デジタル表示　300～6,000rpm(4000)、300～16,000rpm(4200)、10rpmステップ
速度表示	デジタル表示　0～6,300rpm(4000)、0～16,300rpm(4200)、10rpmステップ
遠心力設定	デジタル表示　20～5,350×g(4000)、20～23,470×g(4200)、10×gステップ
遠心力表示	デジタル表示　0～5,900×g(4000)、0～24,500×g(4200)、10×gステップ
タイマ設定・表示	デジタル表示、ホールド(経過時間表示)付 1～99秒：1秒ステップ設定・表示 1～99分：1分ステップ設定・表示 1～99分59秒：分秒設定・表示 スピンダウン用メモリフラッシング付
停止お知らせ音	5種類＋消音　音量調節は大、小の2段階
遠心状態お知らせランプの色	7種類＋消灯
定格電圧、定格電流	100V、8.4A(4000)、8.5A(4200)
消費電力・発熱量	550W・2.0MJ/h(4000)、540W・1.9MJ/h(4200)
必要電源	100V、50/60Hz・15A
寸法	44(W)×56(D)×31(H)cm　ドア開時高さ 75cm
質量	36kg(4000)、38kg(4000) 38kg(4200)、40kg(4200)

使用上のお願い

このカタログに掲載されている製品は専門知識をもっている方々を対象としており、これらの方々がその目的により相当の注意のもとに使用されるためのものです。必要な専門知識を有しない方には適切な使用ができない場合があり、危険が伴うことがあります。このような方は専門知識を有した方の適切な監督指導のもとにご使用ください。

禁止　右記のような場合は、使用を直ちに中止してください。

- ロータ、バケットに傷や、腐食がある。
- ロータの交換時期(耐用年数・耐用回数)を超えたとき。
- コゲくさい臭いや異常に熱くなる。
- 製品に触れるとビリビリと電気を感じる。
- その他の異常・故障がある。

お願い　事故防止のため、電源スイッチを切り、電源から電源プラグ/接続端子をとりはずし、「使用禁止」の貼紙をして、お近くの弊社に必ずご相談ください。

安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 「取扱説明書」を紛失しないでください。いつでも読める場所に保管してください。

保証に関するお願い

- 保証期間は次のとおりです。
  製品－納入後１年間　部品－お問い合せください。
- 保証書は商品の取扱説明書に添付しております。納品の際は、必ず保証書をお受け取りの上、保存してください。なお、ご購入店の店名、ご購入期日、型式名、製造番号の記載のないものは無効となりますので、必ず記入してください。
- 型式名と製造番号は品質管理上重要なものです。商品本体に製造番号が表示されておりますので、保証書記載の製造番号と一致しているかお確かめください。

廃棄のお願い

医療関係機関で使用した遠心機は、廃棄物処理法により感染性廃棄物に指定され、特別管理産業廃棄物に該当します。
このため弊社で廃棄のためにお引取りすることはできません。「特別管理産業廃棄物収集運搬業」の許可を持った会社にご依頼ください。

中古品を販売される方へお願い

中古品を販売されるリサイクル店の方やリース会社の方は、下記の会社に薬事法施行規則第170条に則り、右記の事項を文書にてお知らせください。トレーサビリティと安全性確保のため必要でございます。お知らせいただけないときは、弊社では事故・故障等の一切の責任が負えません。

通知先　株式会社久保田製作所
〒375-0053
群馬県藤岡市中大塚1065-3

譲渡される場合のご連絡事項（○印をお知らせください）

項　目	現在のご利用者	譲渡先
機種名（注）	○	—
製造番号（注）	○	—
ユーザ名	○	○
住　所	○	○
電話番号	○	○
FAX番号	○	○

（注）遠心機の本体の銘板・ネームプレートをご覧ください。

- 本カタログ記載の商品は、日本国内専用です。海外では使用できません。
- この商品の補修用性能部品の最短保有期間は製造打切後7年です。ただし、入手不可能な補給/補修部品は除きます。
- 価格、仕様、外観などは、お断り無く変更することがありますのでご了承ください。
- **表示価格は、2014年10月現在の価格（税別）です。**

ホームページをご覧ください。 **www.kubotacorp.co.jp**

久保田商事株式会社

E-mail: sales@kubotacorp.co.jp
http://www.kubotacorp.co.jp

本　　社　〒113-0033　東京都文京区本郷 3-29-9　☎(03) 3815-1331　FAX(03) 3814-2574
札幌営業所　〒065-0015　札幌市東区北15条東 10-2-6　☎(011) 751-2175　FAX(011) 751-2176
仙台営業所　〒984-0038　仙台市若林区伊在字東通 30　☎(022) 287-2181　FAX(022) 287-2182
つくば営業所　〒305-0033　つくば市東新井 26-17　☎(029) 856-3211　FAX(029) 856-5811
名古屋営業所　〒480-1156　長久手市五合池 2211　☎(0561) 64-2351　FAX(0561) 64-2353
大阪営業所　〒540-0013　大阪市中央区内久宝寺町 4-2-17　☎(06) 6762-8471　FAX(06) 6762-8473
広島営業所　〒731-0138　広島市安佐南区祇園 4-51-26　☎(082) 871-7811　FAX(082) 871-7828
四国営業所　〒761-8073　高松市太田下町 2416-1　☎(087) 899-6420　FAX(087) 899-6421
福岡営業所　〒813-0034　福岡市東区多の津 5-21-10　☎(092) 621-1161　FAX(092) 621-1162

製造販売元
許可番号 10B3X00003
株式会社久保田製作所
東京都豊島区東池袋 3-23-23

Q10b/Printed in Japan